

REÇU 09 JUIL. 2004

OMPI PCT



PCT/FR2004/000668

30 MARS 2004

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

25 MARS 2004

Fait à Paris, le \_\_\_\_\_

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

**DOCUMENT DE PRIORITÉ**

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

**BEST AVAILABLE COPY**

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 45 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)



INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11354\*03



### REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

#### page 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 P W / 210502

REMISSAIRE		Réserve à l'INPI
DATE	15 MARS 2003	
LEU	75 INPI PARIS	
N° D'ENREGISTREMENT	0303357	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE	19 MARS 2003	
PAR L'INPI		
Vos références pour ce dossier (facultatif) F16891/SP		
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie <b>2. NATURE DE LA DEMANDE</b> <input checked="" type="checkbox"/> Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Demande de brevet	<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité	<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire	<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i>	N°	Date
<i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>	N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>	<input type="checkbox"/>	Date
	N°	
<b>3. TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum) Article de lingerie caleçon-boxer		
<b>4. DÉCLARATION DE PRIORITÉ</b> <b>OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE</b> <b>LA DATE DE DÉPÔT D'UNE</b> <b>DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		
Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
<b>5. DEMANDEUR</b> (Cochez l'une des 2 cases)		
<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique		
Nom ou dénomination sociale		
Prénoms		
Forme juridique		
N° SIREN		
Code APE-NAF		
Domicile ou siège	Rue	Three first National Plaza
	Code postal et ville	16_0_6_0_2 - Chicago - Illinois
	Pays	Etats-Unis d'Amérique
Nationalité		
N° de téléphone (facultatif)		
N° de télécopie (facultatif)		
Adresse électronique (facultatif)		
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		

Remplir impérativement la 2<sup>me</sup> page

**BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**  
page 2/2

**BR2**

REMISE EN PLACE		Réserve à l'INPI
DATE	19 MARS 2003	
LIEU	75 INPI PARIS	
N° D'ENREGISTREMENT		
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		
0303357		

DB 540 W / 210502

<b>7.1 MANDATAIRE</b> (Il y a lieu)			
Nom		BERTRAND	
Prénom		Didier	
Cabinet ou Société		SA FEDIT-LORIOT & AUTRES CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE	
N ° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	38, avenue Hoche	
	Code postal et ville	75 10 08 Paris	
	Pays	France	
N° de téléphone (facultatif)		01 44 95 84 10	
N° de télécopie (facultatif)		01 42 89 82 40	
Adresse électronique (facultatif)		fedit.loriot@wanadoo.fr	
<b>7.2 INVENTEUR (S)</b>		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8.1 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9. RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques	
		<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenu antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG <input type="text"/>	
<b>10. SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>11. SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire)			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI
 BERTRAND Didier Mandataire CPI Brevets No. 92-1022			P. BERNOUIS

### Article de lingerie caleçon-boxer

La présente invention concerne un article de lingerie bas du corps de type caleçon, notamment pour homme mais l'invention peut être utilisée dans la réalisation des articles pour femme et pour enfant. Il est connu sur le marché actuel différents articles sous-vêtements pour habiller le bas du corps de l'homme: slip, string, boxer, caleçon. L'invention concerne plus particulièrement le boxer et le caleçon.

Le boxer est un article près du corps de la ceinture à mi-cuisse ; son avantage est de bien mouler le bas du tronc et les cuisses. Le caleçon court habille les mêmes parties du corps, mais il est porté loin du corps et même flottant. Ces deux articles sont très appréciés mais ils ont des avantages et des inconvénients lors du porter, notamment sous des vêtements, par exemple un pantalon. L'avantage du boxer est d'avoir un article très près du corps même gainant, mais cela peut occasionner une gêne au niveau du bas du tronc et des organes génitaux de l'homme : manque de liberté, trop de compression. Le caleçon a un porter loin du corps donc sans aucune compression et est en général très apprécié lorsqu'il est sans vêtement de dessus lors des moments de détente. Son défaut est mis en évidence lorsqu'il est porté sous un pantalon : les jambières flottantes descendant le long des cuisses se positionnent mal par rapport aux jambes du pantalon. Ce qui conduit à des nuisances importantes telles que coincement des organes génitaux, remontée des jambières, plis sous le pantalon visibles extérieurement donc peu esthétiques.

Le but de l'invention est d'enlever cette gêne constatée lors du porter du caleçon.

Ce but est atteint grâce à l'invention par un article de lingerie de type caleçon comportant une partie de culotte et des parties jambières, la partie de culotte étant prévue dans un textile non moulant, caractérisé en ce que les parties jambières sont prévues dans un textile moulant, c'est-à-dire pour être en contact permanent avec les cuisses, comme dans un boxer et contrairement à un caleçon classique.

Autrement dit, le nouvel article constitue un caleçon-boxer dont la partie bas du corps provient du caleçon et la partie qui descend sur les

cuisse provient du boxer. Le caleçon de l'invention est avantageusement réalisé par tricotage, et de préférence par tricotage tubulaire.

La matière textile peut être la même matière textile pour les deux parties, et ne différer que par le gabarit moulant ou non moulant par rapport à la taille normale de l'article. De préférence toutefois, la partie de jambière est réalisée dans la même maille que la partie de culotte mais avec introduction d'un fil d'élasthanne. L'élasthanne apporte ainsi à la partie de jambière le côté moulant recherché, alors que la partie de culotte peut rester flottante.

Avantageusement, la limite entre la partie de culotte et la partie de jambière est une ligne sensiblement horizontale passant par le haut de l'entrejambe.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention seront mis en évidence à la lecture de la description faite en référence aux dessins annexés sur lesquels :

La figure 1 montre en vue de face un exemple d'article conforme à l'invention, en l'espèce un caleçon-boxer pour homme,

Les figures 2 et 3 montrent les schémas de mailles utilisés dans le cadre de l'invention.

La figure 1 montre un caleçon-boxer selon l'invention réalisé à partir d'un boxer homme "Absolu nu" 6277 de Dim réalisé par tricotage sur métier circulaire Santoni SM8. Cependant, en assemblant des tissus similaires à ceux de l'invention, l'article peut être obtenu dans la technique coupé-cousue utilisée majoritairement actuellement pour réaliser des sous-vêtements. Cet article est tricoté en commençant par le revers inférieur 4 pour être terminé par la ceinture 1. L'article comprend une partie de culotte proprement dite 2 destinée à couvrir le bas du corps et deux parties de jambières 3 destinées à couvrir le haut des cuisses.

La partie de jambière 3 qui vient en contact des cuisses est tricotée sans modification par rapport à celle d'un boxer de la taille correspondante. La maille utilisée pour cette partie 3 est illustrée schématiquement sur la figure 2. On tricote un polyamide 66 assemblé en 2 bouts de 78 dtex 68 brins vanisé avec un Linel ® (fibre élastomère) 22 dtex sur les 8 chutes du métier Santoni SM8 15" (environ 38 cm) jauge 28. Les réglages adoptés pour une taille 4 commerciale sont pour le polyamide une tension de 5

grammes et une longueur de fil absorbée de 4,40 mètres/tour ; pour le Linel ® en vitesse du fournisseur Elan de 915 tours/minute.

L'objectif est de conserver une certaine contention du tissu pour que celui-ci vienne bien en contact avec les cuisses. On peut de ce fait utiliser 5 une construction différente, mais l'utilisation d'un élasthanne favorise l'obtention de l'objectif.

La partie 2 de culotte qui doit être flottante sur le bas du corps est tricotée comme la partie de jambière 3 , mais sans mettre l'élasthanne, comme le montre le schéma de maille de la figure 3. Ainsi la partie 2 10 devient semblable au caleçon avec un porter similaire.

Cette partie 2 peut être tricotée dans d'autres matières pour un confort et un esthétisme différents. Dans la présente invention et pour éviter que les changements de fils éventuels se voient, on a situé le passage de la zone 3 à 15 la zone 2 sur la ligne 6 passant par le haut de l'entrejambe, au niveau de fin de la découpe du corps 5 servant à la pose du gousset assemblé lors de l'opération de confection réalisée de la même façon qu'habituellement sur un boxer de ce type.

Le fond rapporté du boxer dans la matière de la partie 3 est conservé pour maintenir la forme du boxer sur les cuisses et son confort au porter.

## REVENDICATIONS

- 5      1. Article de lingerie de type caleçon comportant une partie de culotte (2) et des parties de jambières (3), la partie de culotte (2) étant prévue dans un textile non moulant, caractérisé en ce que les parties de jambières (3) sont prévues dans un textile moulant.
- 10     2. Article selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'article est réalisé par tricotage.
- 15     3. Article selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'article est réalisé par tricotage circulaire.
4. Article selon l'une quelconque des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que la partie de jambière (3) est réalisée dans la même maille que la partie de culotte (2) mais avec introduction d'un fil d'élasthanne.
- 20     5. Article selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la limite entre la partie de culotte (2) et la partie de jambière (3) est une ligne sensiblement horizontale passant par le haut de l'entrejambe.

1/1

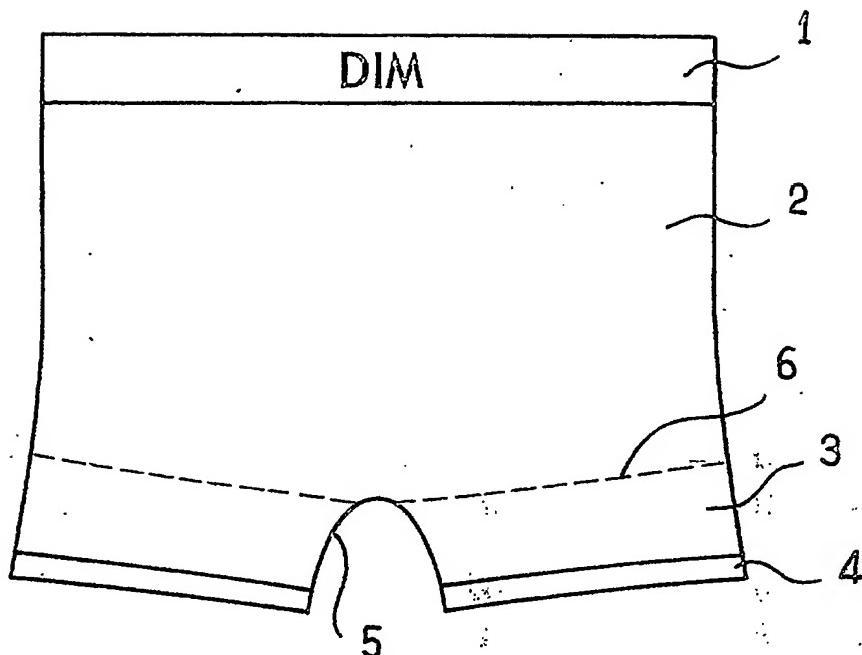


FIG.1



PA66-2/78/68M vanisé Linel-22

FIG.2



PA66-2/78/68M

FIG.3



## DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

## BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235-03

## DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601



Vos références pour ce dossier (facultatif)	F16891/SP																																										
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0303357																																										
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Article de lingerie caleçon-boxer.																																											
LE(S) DEMANDEUR(S) : SARA LEE CORPORATION																																											
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :																																											
<table border="1"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Nom</td><td>BONNIN</td></tr><tr><td colspan="2">Prénoms</td><td>Michel</td></tr><tr><td rowspan="2">Adresse</td><td>Rue</td><td>Les Chaumottes</td></tr><tr><td>Code postal et ville</td><td>7114000 Autun - France</td></tr><tr><td colspan="3">Société d'appartenance (facultatif)</td></tr><tr><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Nom</td></tr><tr><td colspan="2">Prénoms</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Adresse</td><td>Rue</td><td></td></tr><tr><td>Code postal et ville</td><td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td></tr><tr><td colspan="3">Société d'appartenance (facultatif)</td></tr><tr><td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Nom</td></tr><tr><td colspan="2">Prénoms</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Adresse</td><td>Rue</td><td></td></tr><tr><td>Code postal et ville</td><td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td></tr><tr><td colspan="3">Société d'appartenance (facultatif)</td></tr></table>		<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	BONNIN	Prénoms		Michel	Adresse	Rue	Les Chaumottes	Code postal et ville	7114000 Autun - France	Société d'appartenance (facultatif)			<input checked="" type="checkbox"/>		Nom	Prénoms			Adresse	Rue		Code postal et ville	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Société d'appartenance (facultatif)			<input checked="" type="checkbox"/>		Nom	Prénoms			Adresse	Rue		Code postal et ville	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Société d'appartenance (facultatif)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Nom	BONNIN																																									
Prénoms		Michel																																									
Adresse	Rue	Les Chaumottes																																									
	Code postal et ville	7114000 Autun - France																																									
Société d'appartenance (facultatif)																																											
<input checked="" type="checkbox"/>		Nom																																									
Prénoms																																											
Adresse	Rue																																										
	Code postal et ville	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]																																									
Société d'appartenance (facultatif)																																											
<input checked="" type="checkbox"/>		Nom																																									
Prénoms																																											
Adresse	Rue																																										
	Code postal et ville	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]																																									
Société d'appartenance (facultatif)																																											
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.																																											
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)																																											
BERTRAND Didier Mandataire CPI Brevets N°. 92-1022																																											

PCT/FR2004/000668



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT OR DRAWING
- BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- GRAY SCALE DOCUMENTS
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.  
As rescanning documents *will not* correct images  
problems checked, please do not report the  
problems to the IFW Image Problem Mailbox**